取扱説明書

株式会社島津理化　　100-744

PASPort™

水深/水温センサ

Thermocline Sensor

PS-2151

ご使用に際しての安全上の注意事項

●この取扱説明書をよく読んで正しくご使用ください。
●いつでも取扱説明書が使用できるように大切に保管してください。
●当社では誤った使い方をしたときに生じる危険や損害の程度を，次のように規定しています。

⚠ 注 意	誤った取り扱いをすると，人が傷害を負ったり，物的損害の発生が想定される内容を示します。
注　記	機器を正しく使用していただくための情報を示しています。

絵表示の意味

	この絵表示は，禁止事項を示しています。 この絵表示の近くに，具体的な禁止内容を表記しています。

安全上の注意

⚠　注　意

	センサは精密な電子機器です。取扱いには十分に注意し，衝撃を加えないようにしてください。

１．はじめに

この度は，『水深/水温センサ PS-2151』をお買い上げいただきまことにありがとうございます。

水深/水温センサは，野外探求活動において，貯水池や湖の水温と水深の関係を調査するためのセンサです。センサヘッドには，水深および温度を測定するための素子が組み込まれており，延長ケーブルによって，最大深さ 10mまで測定することができます。

水深測定用の素子は，ステンレス製ダイアフラムに貼り付けられたゲージにより測定されます。センサヘッドは耐腐食性ですので，海水中でも使用することができます。

水深/水温センサは，SPARK PS-2008 や GLX PS-2002 のようなデータロガーに接続して使用するか，もしくは Pasport インターフェイスを介してコンピュータに接続して使用します。いずれの場合においても連続的な変化を簡単に測定，記録し，解析することができます。

２．製品構成

① 水深/水温センサ.....1 台
② センサヘッド.....1 台
③ 取扱説明書（本書）.....1 部

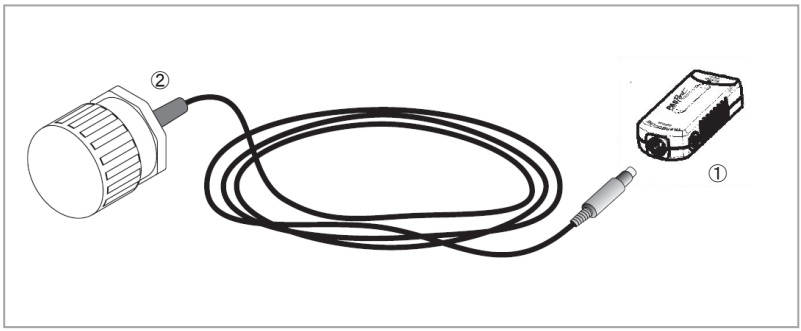

図 1　製品構成

３．製品仕様

測定範囲	水深 0m ～ +10.54m 温度 0℃ ～ +70℃
精度	水深 0.15m 温度 ±1.5℃（通常），±0.6℃（25℃において）
分解能	水深 0.03m 温度 0.05℃
応答時間（10％から90%）	水深 0.5ms 温度 10s
本体寸法	W40×L98×H20mm(センサ) φ80×H75mm(ヘッド)
重さ	約 49g（センサ） 約 600g（ヘッド）
付属品	センサヘッド

４．使用方法

センサヘッドを水深/水温センサボックスに接続し，さらにそのセンサボックスをインターフェイス（もしくはデータロガー）に接続します。

データサンプリングを開始し，センサヘッドを水中に沈めます。水深を変えながら，水温の変化を観察します。

同じ水深で長時間にわたり水温変化を観察することも可能です。

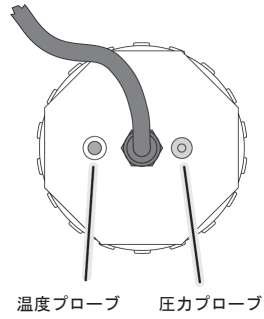

図２ センサヘッド

注　記	・測定値が安定するまで数秒～10 秒程度かかりますので，水深を変化させるときはゆっくりとセンサヘッドを沈めることをお勧めします。 ・海水にセンサヘッドを沈めた場合は、使用後にセンサヘッドを真水ですすいでください。

５．保証・アフターサービス

5.1 保証書（別添）

●保証書は，お買上げの販売店または弊社支店・営業所からお渡しします。「製品名，形式，機体 No.（記載のあるもののみ），お買上げ日」の記載をお確かめのうえ，大切に保管してください。製品名，形式，お買上げ日が記載されていない場合は保証の対象外となりますのであらかじめご了承ください。

●保証期間は，お買上げ日より 1 ヵ年間です。保証書の記載内容により，無償で修理いたします。

●保証期間経過後の修理については，お買上げの販売店または弊社支店・営業所にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は，お客様のご要望により有償で修理いたします。

5.2 修理を依頼されるとき

●ご連絡いただきたい内容

○製品名
○製品の形式
○機体 No.（記載のあるもののみ）
○お買上げ日
○故障の内容（できるだけ詳細に）

} 保証書または本器に貼付されている銘板などをご参照ください。

●保証書は必ずご提示ください。

© Copyright 2010 株式会社島津理化

株式会社島津理化

〒136-0071　東京都江東区亀戸６丁目１番８号
TEL.（03）5626-6600　　URL：http://www.shimadzu-rika.co.jp

本製品の技術的お問合せは，コールセンターまで
フリーダイヤル　0120-376-673（携帯電話，PHS ではご利用になれません。）
受付時間　平日 9：00～12：00，13：00～17：00
e-mail：soudan@shimadzu-rika.co.jp　　FAX：（075）823-2804

PASCO scientific

M100744D1010TY001